



## **LCD TV**

### **MODELOS: 20LS1R**



A imagem do aparelho é apenas referência ilustrativa.

## **MANUAL DE INSTRUÇÕES**

Antes de ligar seu aparelho por favor leia cuidadosamente este manual e mantenha-o para futuras referências.

Desenhos e Especificações estão sujeitas a mudanças sem prévio aviso.

Para outras consultas acesse nosso site: [www.lge.com.br](http://www.lge.com.br)

## Índice

|                                                   |              |                                            |              |
|---------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|--------------|
| <b>Índice .....</b>                               | <b>02</b>    | <b>Especial .....</b>                      | <b>14-15</b> |
| <b>Apresentação .....</b>                         | <b>03</b>    | Idioma .....                               | 14-15        |
| <b>Meio Ambiente .....</b>                        | <b>03</b>    | Entrada .....                              | 15           |
| <b>Instruções de Segurança .....</b>              | <b>04</b>    | Bloqueado .....                            | 15           |
| <b>Instruções de Instalação .....</b>             | <b>05-07</b> | Indicador de Energia .....                 | 15           |
| Antes da instalação .....                         | 05-06        | Caption/Texto (Closed Caption) .....       | 15           |
| Acessórios .....                                  | 06           | <b>Funções Especiais .....</b>             | <b>16</b>    |
| Instalação .....                                  | 06-07        | Selecionando os canais .....               | 16           |
| <b>Painel Frontal / Superior e Traseiro .....</b> | <b>08</b>    | Ajustando o nível de volume .....          | 16           |
| <b>Controle Remoto .....</b>                      | <b>09</b>    | Transmissões Estéreo/SAP .....             | 16           |
| <b>Conexões .....</b>                             | <b>10</b>    | Usando SLEEP Timer .....                   | 16           |
| Conectar antena externa .....                     | 10           | <b>Especificações Técnicas .....</b>       | <b>16</b>    |
| Conectar equipamentos externos .....              | 10           | <b>Resolvendo Problemas .....</b>          | <b>17</b>    |
| Entradas ÁUDIO/VÍDEO .....                        | 10           | <b>Postos de Assistência Técnica .....</b> | <b>18-19</b> |
| Usando a Conexão S-VIDEO .....                    | 10-11        | <b>Certificado de Garantia .....</b>       | <b>20</b>    |
| Conexão Component 480i/480p .....                 | 11           |                                            |              |
| <b>Ajustes do Aparelho .....</b>                  | <b>11</b>    |                                            |              |
| Ligando e desligando a TV .....                   | 11           |                                            |              |
| Menu de Ajustes .....                             | 11           |                                            |              |
| Ajustes Iniciais .....                            | 11           |                                            |              |
| Operações Gerais .....                            | 11           |                                            |              |
| Canal .....                                       | 11           |                                            |              |
| Busca automática de canais .....                  | 12           |                                            |              |
| Sintonizando os canais                            |              |                                            |              |
| com sinal fraco (Programa manual) .....           | 12           |                                            |              |
| Canais Favoritos .....                            | 12           |                                            |              |
| Imagem .....                                      | 12           |                                            |              |
| APC - Controle Automático de Imagem .....         | 12           |                                            |              |
| ACC (Controle de Temperatura de Cor) .....        | 12-13        |                                            |              |
| Som .....                                         | 13           |                                            |              |
| DASP (Controle Automático de Som) .....           | 13           |                                            |              |
| AVL (Nivelador Automático de Volume) .....        | 13           |                                            |              |
| Balanço .....                                     | 13           |                                            |              |
| Temporizador .....                                | 14           |                                            |              |
| Relógio .....                                     | 14           |                                            |              |
| Desligado (Desligar o aparelho) .....             | 14           |                                            |              |
| Ligado (Ligar o aparelho) .....                   | 14           |                                            |              |
| Auto off (Desligar automaticamente) .....         | 14           |                                            |              |

## Apresentação

### Prezado Consumidor,

Parabéns, você acaba de adquirir um produto da LG, um dos maiores grupos empresariais do mundo, presente em mais de 150 países e fábricas instaladas nos 4 continentes, atuando em diversos setores do mercado como química, energia, maquinaria, metais, finanças, serviços, trade, indústria elétrica e eletrônica.

No Brasil, a LG Electronics instalou-se em 1997, com dois complexos industriais: um em Manaus (AM), onde está produzindo diversos modelos de eletroeletrônicos (TVs, videocassetes, aparelhos de DVD, Áudio, Home Theaters e condicionadores de Ar) e outro em Taubaté (SP), no qual é fabricado uma linha completa de monitores de vídeo para computadores e telefones celulares digitais. A LG Electronics comercializa ainda refrigeradores, drives de CD, CD-ROM, DVD-ROM e monitores LCD.

## Meio Ambiente

### Você também deve cuidar!

A LG Electronics da Amazônia, preocupada com o meio ambiente, tem o compromisso em promover o aprimoramento contínuo ambiental, procurando desenvolver produtos com o máximo de materiais recicláveis e também conta com a consciência ambiental de todos os seus clientes para destinar esses materiais de forma adequada. Siga as dicas abaixo e colabore com o meio ambiente:

#### 1. Manuais e embalagens:

Os materiais utilizados nas embalagens (Manuais em geral, caixas de papelão, plásticos, sacos e calços de EPS (isopor)) dos produtos LG são 100% recicláveis. Procure fazer esse descarte preferencialmente destinados a recicladores especializados.



#### 2. Pilhas e Baterias:

As pilhas e baterias fornecidas com o produto LG atendem à resolução do Conama (Conselho Nacional do Meio Ambiente) nº 257 de 07/1999 e 263 de 11/99, por isso as mesmas podem ser descartadas direto no lixo doméstico.



#### 3. Produto:

Para obter o máximo de aproveitamento de materiais recicláveis e destinar corretamente materiais perigosos de nossos produtos (cinescópio, compressor), no fim de sua vida útil, encaminhe às companhias especializadas em reciclagens. Não queime e nem jogue em lixo doméstico.



## Instruções de Segurança

**ADVERTÊNCIA:** PARA REDUZIR O RISCO DE INCÊNDIO OU CHOQUE ELÉTRICO, NÃO EXPONHA ESSE EQUIPAMENTO À CHUVA E À UMIDADE.

**AVISO:** PARA REDUZIR O RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, NÃO REMOVA AS TAMPAS (FRONTAL E TRASEIRA) DO EQUIPAMENTO. INTERNAMENTE NÃO EXISTEM PEÇAS PARA AJUSTE PELO USUÁRIO. ENCAMINHE A TV AO SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO.

PARA OBTER MÁXIMA QUALIDADE DE IMAGEM SEM DISTORÇÃO, É NECESSÁRIO SINAL DIGITAL DE ALTA QUALIDADE E O USO DE CONVERSOR/DECODIFICADOR DE SINAL.

### Fonte de Alimentação

Este aparelho deverá funcionar somente com o tipo de alimentação indicada na etiqueta. Se você não tem certeza do tipo de rede elétrica da sua residência, contate o revendedor ou a companhia de energia local.

### Instalação

Evite instalar o Televisor próximo de lugares com água, por exemplo: banheiro, banheiras, cubas de pia, tanque de lavar, piso molhado ou piscina, etc. Não o coloque sobre um carrinho, suporte ou mesa instáveis, ele poderá cair e causar graves ferimentos em adultos ou crianças, além de danificá-lo seriamente. Use somente carrinhos ou superfícies recomendados ou vendidas com o aparelho. A instalação em paredes ou estantes deve seguir as instruções do fabricante.

As aberturas e fendas na base e na lateral do Televisor, servem para a ventilação e garantir o perfeito funcionamento, protegendo-o de superaquecimento. Essas aberturas não devem ser bloqueadas ou cobertas. Não coloque o seu Televisor em cima de camas, sofá, tapete ou em outras superfícies similares e nem a instale num compartimento de estante, sem que haja uma abertura para ventilação adequada. Não use este produto junto a alto-falantes ou objetos metálicos para evitar que o magnetismo afete a pureza (uniformidade) das cores da imagem.

### Cuidado com Líquidos

Este aparelho não deve ser exposto a gotejamento ou esguicho e nenhum objeto contendo líquidos, como vasos, que também não devem ser colocados sobre ele.

### Uso

Não permita que algo se apoie no cabo de força do Televisor. Não posicione-o no meio do caminho das pessoas, para evitar tropeços no cabo. Não sobrecarregue as tomadas e extensões, pois pode resultar em incêndio ou choque elétrico. Nunca coloque objetos de nenhum tipo no interior do aparelho através das fendas, pois podem tocar em pontos de alta voltagem ou causar curto-circuitos, resultando em incêndio ou choque elétrico.

### Conserto

Não tente consertar esse aparelho abrindo ou removendo a tampa. Isto lhe deixará exposto a voltagem perigosa e a outros riscos. Deixe qualquer reparo ao pessoal da assistência técnica autorizada.

**Evite o uso prolongado do aparelho com volume superior a 85 decibéis pois isto poderá prejudicar a sua audição.**

Para estabelecer um nível de áudio seguro, recomendamos ajustar o volume a um nível baixo e em seguida aumentar lentamente o som até poder ouvi-lo confortavelmente e sem distorções.

Também recomendamos evitar a exposição prolongada a ruídos muito altos.

Para referência, listamos abaixo alguns exemplos, com as respectivas intensidades sonoras em decibéis.

| Nível de Decibéis                                                          | Exemplos                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 30                                                                         | Biblioteca silenciosa, sussurros leves.                                                   |
| 40                                                                         | Sala de estar, refrigerador, quarto longe do trânsito.                                    |
| 50                                                                         | Trânsito leve, conversação normal, escritório silencioso.                                 |
| 60                                                                         | Ar condicionado a uma distância de 6 m, máquina de costura.                               |
| 70                                                                         | Aspirador de pó, secador de cabelo, restaurante ruidoso.                                  |
| 80                                                                         | Tráfego médio de cidade, coletor de lixo, alarme de despertador a uma distância de 60 cm. |
| <b>OS RUÍDOS ABAIXO PODEM SER PERIGOSOS EM CASO DE EXPOSIÇÃO CONSTANTE</b> |                                                                                           |
| 90                                                                         | Metrô, motocicletas, tráfego de caminhão, cortador de grama.                              |
| 100                                                                        | Caminhão de lixo, serra elétrica, furadeira pneumática.                                   |
| 120                                                                        | Show de banda de rock em frente às caixas acústicas, trovão.                              |
| 140                                                                        | Tiro de arma de fogo, avião a jato.                                                       |
| 180                                                                        | Lançamento de foguete.                                                                    |

Informação cedida pela Deafness Research Foundation, por cortesia.

### Anote o Modelo e Número de Série

O modelo e número de série estão na etiqueta traseira deste aparelho. Anote as informações aqui solicitadas e guarde esse guia e a nota fiscal como documentos permanentes da sua compra.

|                        |       |
|------------------------|-------|
| <b>Data da compra:</b> | _____ |
| <b>Loja/Depart:</b>    | _____ |
| <b>End. Loja:</b>      | _____ |
| <b>Modelo:</b>         | _____ |
| <b>Núm. Série:</b>     | _____ |

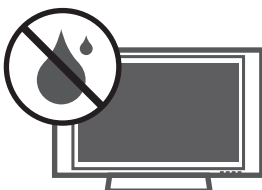
## Instruções de instalação

### Antes da instalação

01. Não exponha o produto sob luz solar direta, ou próximo a fontes de calor, como aquecedores, fornos e similares.



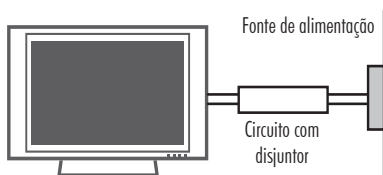
02. Não utilize o produto em lugares úmidos, como banheiros ou qualquer lugar sujeito à água.



03. Dobre a ponta da antena entre os lados interno e externo do prédio, para evitar o fluxo da água da chuva.

04. O fio terra deverá estar conectado.

- Se o fio terra não estiver conectado, pode ocorrer perigo de choque elétrico, causado pela fuga de energia.
- Se o método de aterramento não for possível, um circuito paralelo com disjuntor deverá ser empregado e instalado por pessoal qualificado.
- Não conecte o fio terra aos cabos de telefone.



05. O aparelho não deve ficar exposto à gotejamento ou esguicho, e nenhum objeto com líquidos deverá ser posto sobre ele.

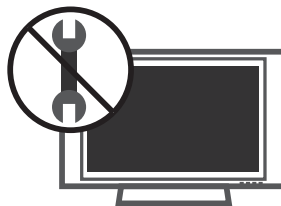


06. Não coloque nenhum objeto nas fendas de ventilação do aparelho.
07. Não coloque objetos pesados sobre o produto.
08. Não use água para limpeza do produto. Isto pode causar danos ao produto ou causar choque elétrico.

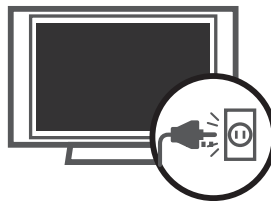


09. Em caso de fumaça ou cheiro estranho vindo do aparelho, desligue-o e desconecte-o da tomada e contate o revendedor local ou posto de assistência autorizado.

10. Não tente consertar o produto por conta própria. Contate o revendedor local ou o posto de assistência autorizado.



11. Durante tempestades com raios, desconecte o aparelho da tomada e não toque no cabo da antena.



### Notas

01. Não toque no cabo de força com as mãos molhadas, há risco de choque elétrico.
02. Desconecte as conexões principais (exemplo: antena, dvd ou outro aparelho) antes de mover o produto.
03. Não coloque o produto em uma instalação embutida como uma estante de livros ou prateleira. Fique atento à distância mínima permitida para uma boa ventilação.

04. Quando o produto for instalado em uma mesa, tenha cuidado para não colocá-lo nas extremidades da mesma. Isto pode ocasionar queda e causar acidentes.
05. Não instale antena externa próxima a linhas de energia, luz elétrica ou circuitos de corrente. Isto pode causar choque elétrico.
06. Evite puxar o cabo de força da tomada para desconectá-lo.
07. Assegure-se de que o cabo de força não esteja próximo de qualquer objeto quente como um aquecedor. Isto pode causar incêndio ou choque elétrico.
08. Evite utilizar o aparelho quando o cabo, a tomada ou a conexão da saída de força estiver solta. Isto pode causar incêndio ou choque elétrico.
09. Ao descartar as pilhas siga corretamente as instruções contidas no manual, evitando assim problemas com ingestão acidental ou explosões.
10. Desconecte o produto da tomada antes de limpar. Não use limpadores líquidos ou à base de aerossol. Isto pode causar danos ao produto ou choque elétrico.
11. Entre em contato com o Posto de Assistência Técnica Autorizada uma vez ao ano para limpar as partes internas do produto. O acúmulo de poeira pode causar falha mecânica.
12. Em relação à saúde, o posicionamento dos espectadores muito perto da tela pode causar cansaço visual, irritação nos olhos, lacrimejamento e até dores de cabeça e no pescoço. Por este motivo, procure usar sempre o bom senso, evite esses problemas mantendo uma distância apropriada da tela:  
- 20": acima de 1,53 m.
13. Desconecte o produto da tomada quando o mesmo permanecer fora de uso por longos períodos.
14. Só use as pilhas especificadas. O uso de materiais não especificados podem causar dano ao produto ou choque elétrico.

## Acessórios

Ao comprar seu aparelho certifique-se de que os seguintes acessórios acompanham o produto. Caso haja ausência de qualquer item (acessório), por favor contate o seu revendedor.



## Instalação

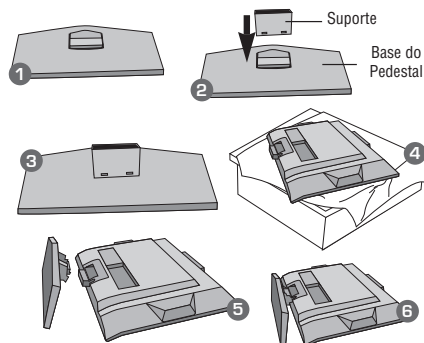
### Montando o pedestal

Para montar corretamente o pedestal acompanhe o passo-a-passo (ver imagem).

**Passos 1, 2 e 3:** Monte corretamente o suporte à base do pedestal. Insira o suporte à base até ouvir um clic (Passo 1, 2 e 3).

**Passo 4:** Coloque cuidadosamente o produto em uma superfície acochoada para protegê-lo contra possíveis danos.

**Passos 5 e 6:** Finalize a montagem fixando corretamente o pedestal ao aparelho.



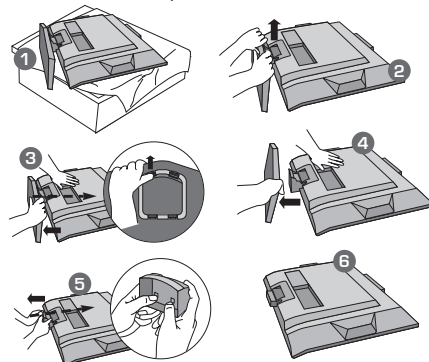
### Desmontando o pedestal

Para desmontar corretamente o pedestal acompanhe o passo-a-passo (ver imagem).

**Passos 1:** Coloque cuidadosamente o produto em uma superfície acochoada para proteger contra possíveis danos.

**Passo 3, 4, 5 e 6:** Acompanhe corretamente o processo de desmontagem (ver imagem). Feito isto embale o produto.

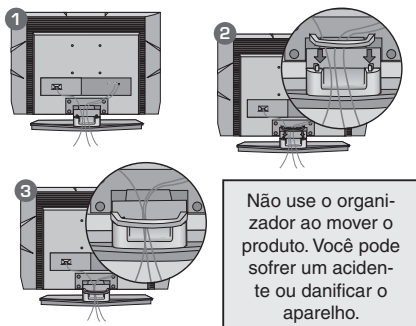
**Nota:** para evitar o desgaste das peças do pedestal, evite desmontá-lo com frequência, aumentando assim a vida útil do produto.



## Organizando cabos

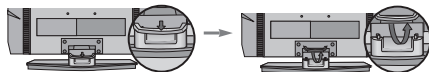
**Passo 1:** Conecte os cabos como desejar. Após ter conectado os cabos ordenadamente, arranje os cabos no suporte de cabos.

**Passos 2 e 3:** Instale o organizador de cabos (ver figura).



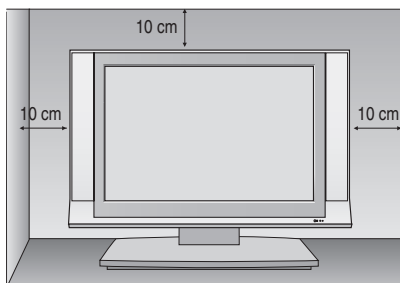
### Notas:

- Remover o organizador de cabos:

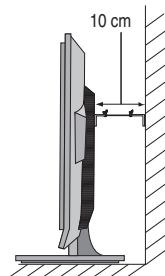


- Segure o organizador com ambas as mãos e puxe-o para cima.

## Instalação do suporte de mesa



- Evite colocar o produto sobre superfícies instáveis. Evitando danos ao aparelho e acidentes graves.
- Assegure a ventilação adequada seguindo estas recomendações (ver imagens). Afaste o aparelho pelo menos 10 cm de cada lado da parede.



## Instalação de parede

- Para maiores informações sobre como instalar o produto na parede ou base giratória consulte seu revendedor para que ele indique o melhor suporte para o produto.
- Assegure uma ventilação adequada, afaste o aparelho pelo menos 10 cm de cada lado da parede.

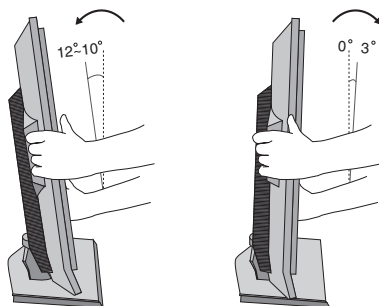


### DIMENSIONAL DOS FUROS & DISTÂNCIA DOS PARAFUSOS PARA INSTALAÇÃO DE PAREDE

| DIMENSIONAL & DISTÂNCIA (mm)                 | 20LS1R                     |
|----------------------------------------------|----------------------------|
| Dimensional do furo (painel traseiro)        | 3,4 (tampa)<br>3,4 (rosca) |
| Distância Vertical (furos painel traseiro)   | 100                        |
| Distância Horizontal (furos painel traseiro) | 100                        |

## Modificando inclinação da tela

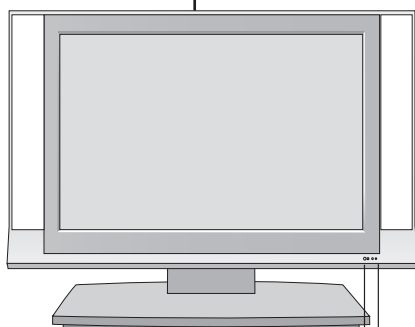
- Ajuste a inclinação de seu aparelho de acordo com sua necessidade (ver imagem).



## Painéis Frontal/Superior e Traseiro

### Painéis - Frontal/Superior e Traseiro

#### Painel Frontal/Superior



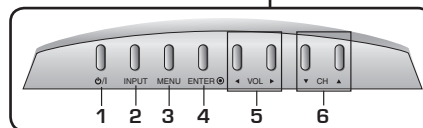
**Sensor remoto**

- Aponte o controle remoto nesta direção.

**Indicador STANDBY**

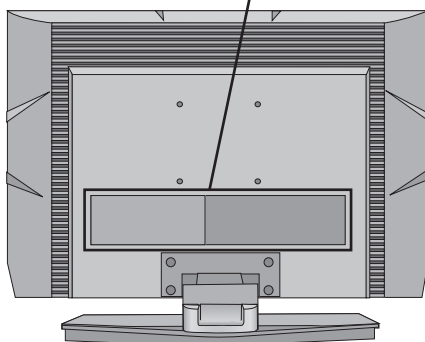
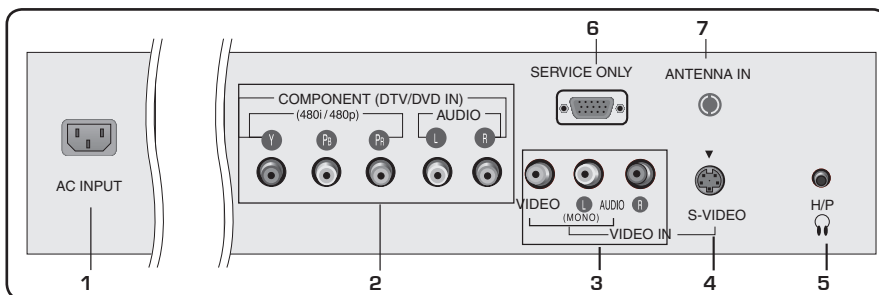
- Em vermelho indica modo STANDBY.

- Em verde indica que o aparelho está ligado.



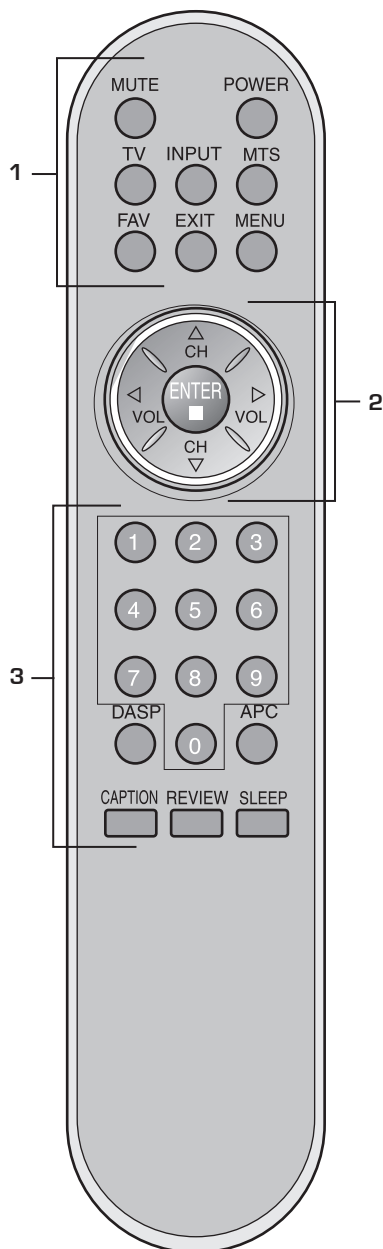
- 1. Botão ON/OFF:** Liga e desliga o aparelho.
- 2. Botão INPUT:** Use para selecionar a entrada desejada (TV, Video ou Component).
- 3. Botão MENU:** Acessa o menu de ajustes.
- 4. Botão ENTER:** Para memorizar o menu ajustado.
- 5. Botões controle VOL (◀ / ▶):** pressione para aumentar ou diminuir a intensidade de som.
- 6. Botões seleção CH (▲ / ▼):** pressione para selecionar um canal desejado.

#### Painel Traseiro



- 1. Entrada para o Cabo de Força:** Conecte aqui o cabo de força.
- 2. Entrada VIDEO/COMPONENT:** use para conectar aparelhos com saída vídeo componente (Y Pb Pr).
- 3. Entrada AUDIO/VIDEO (VIDEO IN):** Conecte aqui suas fontes externas (DVD, VCR, Câmeras de Vídeo entre outros).
- 4. Entrada S-VIDEO:** conecte aqui aparelhos com saída S-VIDEO.
- 5. Entrada para Fone de Ouvido (H/P):** conecte aqui seus fones de ouvido.
- 6. Entrada SERVICE ONLY:** para entrada de serviço.
- 7. Entrada para Antena (ANTENNA IN):** conecte sua antena externa a este terminal.

## Controle Remoto



1

**TECLA MUTE:** Emudece o som. Pressione-a novamente para restaurá-lo.

**TECLA POWER:** Liga/Desliga o aparelho de TV.

**TECLA TV:** Use para retornar ao modo TV.

**TECLA INPUT:** Ao pressionar a tecla INPUT será exibido um menu com as opções de entradas disponíveis. Com ▲/▼ selecione a opção desejada (TV, Vídeo ou Component) e pressione ENTER para confirmar a seleção.

**TECLA MTS:** Para som Mono, Estéreo ou SAP.

**TECLA FAV:** Use para rever os canais favoritos.

**TECLA EXIT:** Use para sair do menu de ajustes.

**TECLA MENU:** Exibe na tela o menu de ajustes.

2

**SETAS DIRECIONAIS (▲/▼/◀/▶):** Seleciona um item no menu de ajustes.

**TECLA ENTER:** Para memorizar o menu ajustado/ Para retornar o modo atual do televisor (apenas pelo controle remoto).

**TECLA CH (▲/▼):** pressione para selecionar um canal desejado.

**TECLA VOLUME (◀/▶):** Pressione para aumentar ou diminuir a intensidade de som.

3

**TECLAS NUMÉRICAS:** Use para selecionar os canais desejados.

**TECLA DASP:** Pressione para selecionar um perfil de som do aparelho (Flat, Música, Cinema, Esportes ou Pessoal).

**TECLA APC:** Pressione para selecionar um perfil de cor do seu aparelho (Nítida, Ótima, Suave e Pessoal).

**TECLA CAPTION:** Seleciona um modo CLOSED CAPTION (Modo 1/2, Texto 1/2 ou Desligado).

**TECLA REVIEW:** Retorna ao último canal selecionado.

**TECLA SLEEP:** Para desligar o aparelho em um tempo determinado.

### Notas sobre o controle remoto

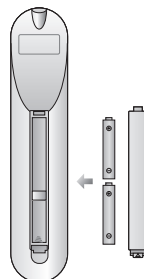
#### Área de Operação

Aponte o controle remoto para o sensor (painel frontal) e pressione as teclas.

- Distância: Em torno de 7m à frente do sensor remoto.
- Ângulo: Em torno de 30° em cada direção da frente do sensor remoto.

#### Instalação das pilhas

Retire a tampa do compartimento de pilhas na parte de trás do controle remoto, e insira duas pilhas (tam. AAA) com pólos positivos e negativos posicionados corretamente.



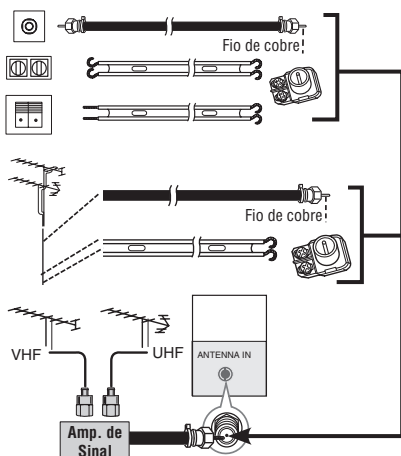
#### Cuidado

Não misture pilhas velhas e novas. Nunca misture pilhas de tipos diferentes (padrão, alcalina, etc.).

## Conexões

### Conectar antena externa

Para uma melhor recepção, é recomendável que seja usada uma conexão de antena externa. Antenas e cabos de antena muito desgastados pelas condições climáticas podem reduzir a qualidade do sinal. Inspecione a antena e os cabos antes de conectá-los.



#### Notas:

- Para melhorar a qualidade de sinal em uma área com problemas de recepção, adquira um amplificador de sinal e instale-o corretamente.
- Se necessitar dividir sua conexão para duas TVs, instale um divisor de sinal.
- Se a antena não for instalada corretamente, contate seu revendedor para assistência.
- Para obter máxima qualidade de imagem sem distorção, é necessário sinal digital de alta qualidade e o uso de conversor/decodificador de sinal.

### Conectar através de outro equipamento

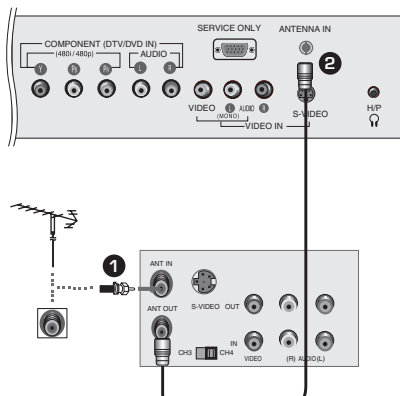
#### Antes de conectar:

- Para evitar os ruídos na tela (interferência), deixe o VCR a uma distância adequada da TV.
- Não é aconselhável deixar imagens estáticas por muito tempo, isto pode deixar marcas permanentes na tela.

#### Nota:

- Ajuste o interruptor de saída do VCR no canal 3 ou 4. Para reproduzir não esqueça de selecionar o mesmo canal na TV.
- Estes ajustes são válidos tanto para VCR como DVD. Para maiores informações consulte o manual de instrução destes aparelhos.

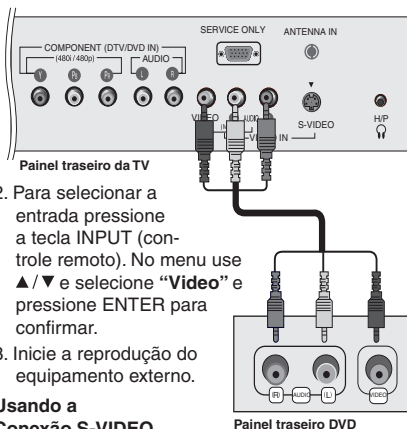
1. Conecte o cabo da antena na entrada ANT. IN (VCR ou DVD).
2. Feito isto, conecte o cabo RF na conexão ANT. OUT (VCR ou DVD) e na ANT. IN (TV).



## Conectar equipamentos externos

### Entradas ÁUDIO/VÍDEO (VIDEO)

1. Conecte os cabo áudio/vídeo do equipamento externo (Câmera, VCR, DVD e etc.) ao terminal AV IN da TV.



2. Para selecionar a entrada pressione a tecla INPUT (controle remoto). No menu use ▲/▼ e selecione "Video" e pressione ENTER para confirmar.
3. Inicie a reprodução do equipamento externo.

### Usando a Conexão S-VIDEO

1. Conecte o cabo S-VIDEO do equipamento externo ao terminal S-VIDEO da TV.
2. Conecte o cabo de AUDIO L/R do equipamento externo ao terminal AUDIO L/R (AV IN) da TV.
3. Use a tecla INPUT (controle remoto). No menu use ▲/▼ e selecione "Video" e pressione ENTER para confirmar.
4. Inicie a reprodução do equipamento externo.

## Ajustes do Aparelho

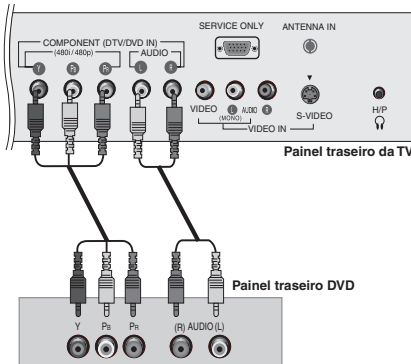
### Nota:

- No caso de equipamento MONO, conecte o cabo de saída de áudio ao terminal ÁUDIO L/MONO IN da TV para que o som possa ser reproduzido nos dois alto-falantes.
- Quando estiver usando uma conexão S-VIDEO você não necessita usar VIDEO em AV IN.
- Para maiores informações sobre as conexões consulte sempre o manual do equipamento externo.
- Não é aconselhável deixar imagens estáticas por muito tempo, isto pode deixar marcas permanentes na tela.

### Conexão Component 480i/480p

Use a conexão Component (DTV/DVD IN) para obter uma melhor resolução de vídeo, quando estiver usando um aparelho de DVD ou DTV conectado a ela.

1. Conecte o cabo Y Pb Pr (não fornecido) e AUDIO L/R à sua TV e ao seu aparelho de DVD ou DTV seguindo corretamente a ordem das cores (Y = Verde, Pb = Azul e Pr = Vermelho).



2. Ligue a TV e pressione INPUT (controle remoto) para selecionar Component.
3. Ligue o DVD player, insira um DVD e inicie a reprodução.

| Descrição das Entradas Componente                                             |                        |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|-----|
| Conexão Componente TV                                                         | Y                      | Pb  | Pr  |
| Conexão Componente DVD                                                        | Y                      | Pb  | Pr  |
|                                                                               | Y                      | B-Y | R-Y |
|                                                                               | Y                      | Cb  | Cr  |
|                                                                               | Y                      | Pb  | Pr  |
| RESOLUÇÕES SUPORTADAS PELAS CONEXÕES USANDO UM CONVERSOR DIGITAL (SET-UP-BOX) |                        |     |     |
| Sinal                                                                         | Component (DTV/DVD IN) |     |     |
| 480i e p/576i e p                                                             | Sim                    |     |     |

## Ligando e desligando a TV

Conecte corretamente o cabo de força. O aparelho liga em modo STANDBY e o indicador (⏻) acende em vermelho. Para ligar o televisor no modo STANDBY, pressione a tecla **INPUT, CH ▲/▼, POWER** ou as teclas numéricas no controle remoto. Para desligar pressione a tecla **POWER** no painel superior do aparelho.

## Menu de Ajustes

### Ajustes iniciais

Com o menu de ajustes você pode alterar as definições de Canais, Imagem, Som, Timer, Especial e modos de Tela do seu aparelho de TV.

### Para exibir e sair do Menu

Pressione a tecla MENU para exibir o menu. Pressione-a novamente para voltar a tela inicial.

### Para ir ao próximo item

Pressione a tecla ► no controle remoto.

### Para voltar ao item anterior

Pressione a tecla ◀ no controle remoto.

### Operações Gerais

1. Pressione MENU e visualize o menu de ajustes.
2. Use as teclas ▲/▼ para selecionar a opção de ajuste desejada, e em seguida pressione a tecla ► para selecionar o ajuste desejado.
3. Use as teclas ▲/▼ para selecionar a opção desejada. Em seguida pressione a tecla ► para ir ao próximo nível.
4. Use as teclas ▲/▼ para selecionar o ajuste desejado e, em seguida, pressione a tecla ENTER para confirmar. Alguns itens necessitam de etapas adicionais.
5. Pressione MENU repetidamente para sair do menu de ajustes, ou pressione EXIT para sair rapidamente.

## Canal

Use este menu para definir as funções relacionadas a sintonia e memorização de canais.



### Busca automática de canais

1. Selecione **Prog. Auto** no menu **Canal** e pressione ► na opção **Iniciar**.  
- Aguarde enquanto a TV memoriza os canais disponíveis. Para cancelar pressione MENU.

### Sintonizando canais com sinal fraco (Programa manual)

Após sintonizar todos os canais use a opção Programa manual para sintonizar canais com sinal fraco.

1. Selecione **Programa manual** no menu **Canal** e pressione ► para acessar as opções do menu.
2. Use ▲/▼ para selecionar as opções da função Programa manual:

| CANAL           |            |    |
|-----------------|------------|----|
| Prog. Auto.     | TV         | 30 |
| Programa manual | Memorizar  |    |
| Favorito        | Sint. Fina | 10 |

- **TV** – seleciona o canal a ser sintonizado manualmente. Use as teclas ◀/▶ para selecionar o canal desejado.
- **Memorizar** – use ▲/▼ para incluir ou excluir o canal selecionado (Memorizar — Excluir).
- **Sint. Fina** – use este recurso quando o canal estiver com sinal fraco, chuviscado ou sem imagem. Use as teclas ◀/▶ para selecionar o ajuste desejado que varia entre -50 0 +50.

### Canais Favoritos (Favorito)

Com o recurso canais favoritos você não precisará mais procurar os canais de sua preferência.

1. Selecione **Favorito** no menu **Canal** e pressione ► na opção **Ativar**.
2. Para selecionar a posição (8 disponíveis) use ▲/▼.
3. Para selecionar os canais use ◀/▶. Feito isto pressione ENTER para confirmar e EXIT para sair.

| CANAL           |        |      |
|-----------------|--------|------|
| Prog. Auto.     |        |      |
| Programa manual |        |      |
| Favorito        | Ativar |      |
|                 |        | ---- |
|                 |        | ---- |
|                 |        | ---- |
|                 |        | ---- |
|                 |        | ---- |
|                 |        | ---- |
|                 |        | ---- |

### Nota:

Para selecionar os canais favoritos quando você estiver assistindo TV, basta pressionar **FAV** (controle remoto) para alternar entre os canais selecionados.

### Imagem

Use este menu para definir as funções relacionadas a exibição das imagens.



### APC (Controle Automático de Imagem)

Ajuste o padrão de cores da TV, selecionando um dos modos pré-configurados de fábrica, ou se preferir use o modo personalizado (Pessoal).

1. Selecione **APC** no menu **Imagem** e pressione ►.
2. Selecione o modo de cor desejado pressionando ▲/▼ e use **EXIT** para sair.

| IMAGEM    |         |
|-----------|---------|
| APC       | Nítida  |
| ACC       | Ótima   |
| Contraste | Suave   |
| Brilho    | Pessoal |
| Cor       |         |
| Nitidez   |         |
| Matiz     |         |

### Modo personalizado (Pessoal):

1. Selecione **Pessoal** e pressione ◀. Use ▲/▼ para selecionar **CONTRASTE**.
2. Com as teclas ◀/▶ faça os ajustes no recurso selecionado. Selecione o próximo item pressionando ▲/▼, os recursos mudam na ordem **CONTRASTE → BRILHO → COR → NITIDEZ → MATIZ...**

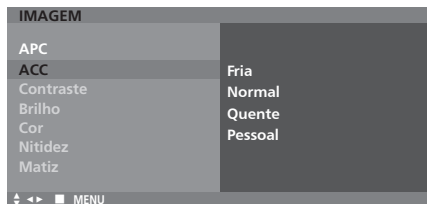
| IMAGEM    |              |
|-----------|--------------|
| APC       |              |
| ACC       |              |
| Contraste | Contraste 50 |
| Brilho    |              |
| Cor       |              |
| Nitidez   |              |
| Matiz     |              |

4. Para sair pressione a tecla **EXIT**.

### ACC (Controle de Temperatura de Cor)

Usando **ACC** você poderá ajustar melhor a temperatura das cores.

1. Selecione **ACC** no menu **Imagem** e pressione ►.
2. Selecione a temperatura de cor desejada pressionando ▲/▼ e use **EXIT** para sair.



**Quente** - Valoriza as cores quentes (vermelho).

**Frio** - Valoriza cores frias (azul).

**Pessoal** - Personalize a temperatura das cores ajustando os itens separadamente (Vermelho, Verde e Azul).

#### Modo personalizado (Pessoal):

1. Selecione **Pessoal** e pressione ►.
2. Com as teclas ◀/▶ faça os ajustes no recurso selecionado. Selecione o próximo item pressionando ▲/▼, os recursos mudam na ordem **VERM.** → **VERDE** → **AZUL**.
4. Para sair pressione a tecla **EXIT**.

## Som

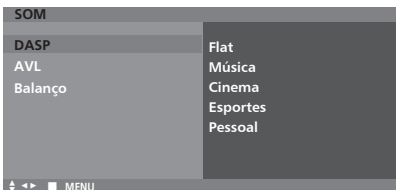
Use este menu para definir as funções relacionadas a qualidade de som do seu aparelho.



#### DASP (Controle Automático de Som)

Com este recurso você poderá ajustar a qualidade de som de acordo com o programa exibido.

1. Selecione **DASP** no menu **Som** e pressione ►.

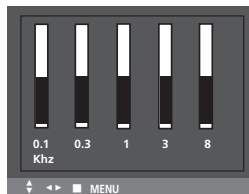


- **Flat**: Use para um som controlado e natural.
- **Música**: Use para aproveitar o som original (quando estiver assistindo canais musicais).
- **Cinema**: Use para aproveitar um som sublime.
- **Esportes**: Use para assistir canais de esportes.
- **Pessoal**: Use para definir seus ajustes de som.

2. Usando ▲/▼ selecione o modo de som desejado, feito isto, pressione **EXIT** para sair.

#### Modo personalizado

1. Selecione **Pessoal** no recurso **DASP** e pressione ►.



2. Usando ◀/▶ selecione o ajuste desejado e com ▲/▼ modifique-os para obter um efeito de som personalizado, feito isto, pressione **EXIT** para sair.

#### AVL (Nivelador Automático de Volume)

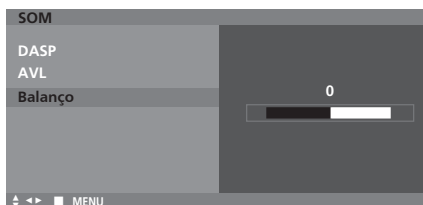
Com o ajuste **AVL** ligado o volume de seu aparelho estará nivelado automaticamente para todos os canais.

1. Selecione **AVL (Nivelador Automático de Volume)** no menu **Som** e pressione ►.
2. Selecione **Ligado** para ativar o recurso usando ▲/▼ e pressione **EXIT** para sair.

#### Balanço

Use o recurso **balanço** quando desejar testar os alto falantes (esquerdo e direito) ou anular um dos dois de sua TV.

1. Selecione **Balanço** no menu **Som** e pressione ►.



2. Use ◀/▶ para deslizar o controle total para direita (alto falante direito), ou para a esquerda (alto falante esquerdo).

#### Nota:

Este recurso serve somente para testar os alto falantes. O uso excessivo de um único alto falante poderá gerar uma sobrecarga ou até queimá-lo.

## Timer (Temporizador)

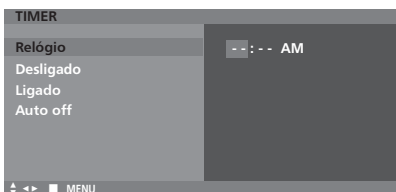
Use este menu para definir as funções relacionadas aos ajustes de tempo de sua TV.



### Relógio

Ajusta a hora de sua TV.

1. Selecione **Relógio** no menu **Timer (Temporizador)** e pressione ►.



2. Com as teclas ◀ / ▶ selecione os ajustes de hora e de minuto. Pressione ▲ / ▼ para modificá-los.
3. Para sair pressione a tecla EXIT.

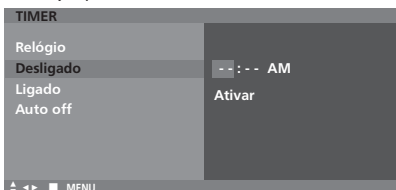
### Notas:

- O relógio usa sistema de 12 horas. Certifique-se de ajustar AM e PM corretamente (AM = antes do meio dia e PM = depois do meio dia).
- As configurações do "Relógio" serão perdidas caso o aparelho seja desligado da tomada.

### Desligado (Desligar o aparelho)

Desligue sua TV na hora marcada com este recurso.

1. Selecione **Desligado** no menu **Timer (Temporizador)** e pressione ►.



2. Com as teclas ◀ / ▶ selecione as opções de **hora** e **minuto**, **ativar/desativado** (função). Use ▲ / ▼ para modificá-los.

3. Para sair pressione a tecla EXIT.

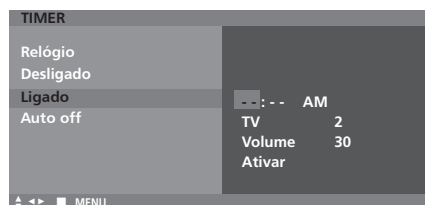
### Nota:

O ajuste fica memorizado e, todos os dias no mesmo horário o aparelho irá se desligar automaticamente, desde que o relógio esteja corretamente ajustado.

### Ligado (Ligar o aparelho)

Ligue sua TV na hora marcada com este recurso.

1. Selecione **Ligado** no menu **Timer (Temporizador)** e pressione ►.



2. Com as teclas ◀ / ▶ selecione as opções de **hora** e **minuto**, **TV** (canal desejado), **Volume** (intensidade) e **ativar/desativado** (função). Use ▲ / ▼ para modificá-los.

3. Para sair pressione a tecla EXIT.

### Nota:

O ajuste fica memorizado e todos os dias no mesmo horário o aparelho irá ligar automaticamente, desde que ele esteja no modo STANDBY.

### Auto off (Desligar automaticamente)

Quando **Auto off** estiver na posição **Ligado** o aparelho irá desligar automaticamente, se o canal selecionado ficar sem sinal por mais de 10 minutos.

## Especial

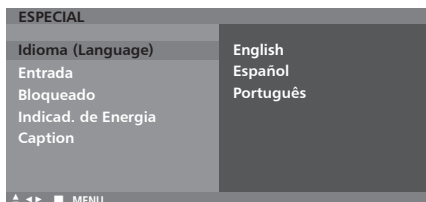
Use este menu para selecionar funções especiais de seu televisor.



### Idioma

Selecione um idioma para os menus de tela do aparelho.

1. Selecione **Idioma (Language)** no menu **Especial** e pressione ►.

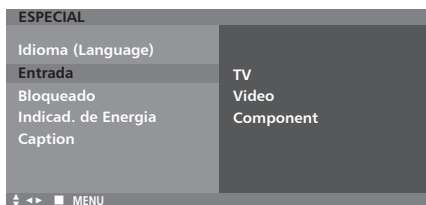


2. Com as teclas ▲/▼ selecione o idioma desejado. Para sair pressione a tecla EXIT.

### Entrada

Selecione o modo de entrada do aparelho (TV, Video ou Component).

1. Selecione **Entrada** no menu **Especial** e pressione ►.



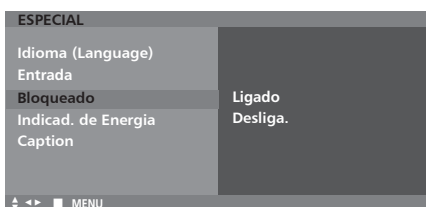
2. Com as teclas ▲/▼ selecione a entrada desejada. Para sair pressione a tecla EXIT.

### Nota:

Para selecionar a entrada desejada rapidamente pressione a tecla TV/VIDEO (controle remoto) e alterne entre as entradas disponíveis.

### Bloqueado

Ajuste bloqueado na posição **Ligado** para bloquear as teclas do painel superior, evitando assim o uso do aparelho por pessoas não autorizadas.



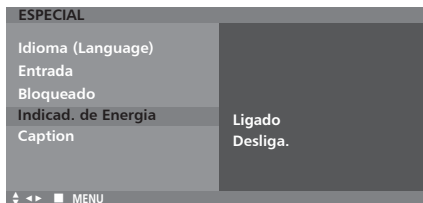
### Nota:

Com o recurso bloqueado sua TV só poderá ser controlada através do controle remoto, mesmo se você desligar o aparelho da tomada, ele continuará bloqueado.

\* Indisponível para este modelo.

### Indicador de Energia

Use este recurso para ligar ou desligar o indicador STANDBY (luz VERDE ou VERMELHA) no painel frontal do aparelho.



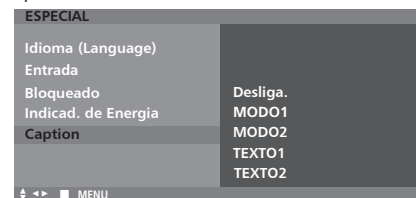
### Nota:

- Se a opção **Desligado** estiver selecionada, ao ligar o aparelho a indicação acenderá (VERDE) por alguns segundos e depois desligará.

### Caption/Texto (Closed Caption)

Closed caption é o processo que converte o áudio de um programa que está sendo transmitido em palavras (legendas) que aparecem na tela da TV, se disponível pelo programa que estiver sendo exibido.

1. Selecione **Caption/Texto** no menu **Especial** e pressione ►.



2. Com as teclas ▲/▼ selecione o modo closed caption desejado (Modo 1 e 2, Texto 1 e 2 e Desligado). Para sair pressione a tecla EXIT.

- **Modo 1 e 2:** Modo 1 – áudio principal (legendas do áudio original). Modo 2 – áudio secundário (legendas do áudio secundário em inglês, se disponível).

- **Texto 1 e 2:** Texto 1 – exibe informações especiais como previsão do tempo, bolsa de valores, notícias, se disponibilizadas pelo canal.

- **Desligado:** desativa o recurso closed caption.



Exemplo de Legenda Closed Caption

### Notas:

- Para selecionar o modo Closed Caption rapidamente pressione a tecla CAPTION (controle remoto) e alterne entre os modos Caption disponíveis.
- O modo Closed Caption só funciona se o canal selecionado disponibilizar este recurso.

## Funções Especiais

### Selecionando os canais

Com a tecla **CH** (▲ / ▼) você pode buscar o canal desejado. Se você quiser ir direto ao canal, use as teclas numéricas do controle remoto.

#### Notas:

- Refaça a programação automática caso a TV seja movida para outro local.
- A programação automática (programa auto) buscará apenas os canais disponíveis na conexão utilizada (TV ou CATV).
- Para canais com números iguais para transmissão de TV ou TV a cabo, pressione o mesmo número para alternar entre os canais, como no exemplo:

**Canais de TV a Cabo ↔ Canais de TV**

- Por exemplo, selecione o canal 17, pressione novamente 17 para selecionar o canal duplicado.

### Ajustando o nível do volume

Pressione a tecla **VOL** (◀ / ▶) para aumentar ou diminuir o nível do volume de som.

#### Emudecendo (MUTE)

Pressione a tecla **MUTE** (controle remoto) para emudecer o som do aparelho. Ao ativar a função será exibido na tela o ícone "M". Para cancelar pressione **MUTE** novamente, se preferir use as teclas **MTS** ou **VOL** (◀ / ▶).

### Transmissões Estéreo/SAP

Este televisor pode receber programas em estéreo MTS e quaisquer programas secundários de áudio (SAP) que acompanham a transmissão estéreo,

uma vez que o sistema MTS permite transmitir o programa de áudio original acompanhando opcional. A função MTS não opera no modo vídeo.

1. Use a tecla **MTS** (controle remoto) para selecionar o modo MTS desejado.

Cada vez que você pressionar esta tecla, os modos Mono, Estéreo ou SAP são exibidos na tela alternadamente.

2. Pressione a tecla **ENTER** para sair.

#### Notas:

- A transmissão estéreo ou SAP somente pode ser recebida quando a estação de TV transmite esse sinal, mesmo que você tenha selecionado Estéreo ou SAP.
- O som mono é automaticamente ativado em caso de transmissão em mono, mesmo que Estéreo ou SAP tenham sido selecionados.
- Selecione Mono se você deseja ouvir o som mono em uma área de recepção fraca durante a recepção em estéreo/SAP.

### Usando SLEEP Timer

Use a função **SLEEP** (controle remoto) para desligar o aparelho em um tempo determinado. A cada acionamento da tecla **SLEEP** o ajuste muda na ordem:

 --- Min' (desativado) → 10 → 20 → 30 → 60 → 90 → 120 → 180 → 240 →  --- Min' ...

#### Nota:

Para verificar o tempo até o desligamento do aparelho pressione **SLEEP** uma vez.

## Especificações Técnicas

| MODELO                     | 20LS1R                                 |
|----------------------------|----------------------------------------|
| Dimensões com base (LxAxP) | 572 x 432 x 190                        |
| Dimensões sem base (LxAxP) | 572 x 390 x 76                         |
| Peso                       | 8,56 kg                                |
| Fonte de energia / Consumo | AC 100-240V ~ 50/60Hz 1,2A / 65W       |
| Sistema da TV              | NTSC, PAL-M/N                          |
| Faixa de Canais            | VHF 2 ~ 13, UHF 14 ~ 69 e CATV 1 ~ 135 |
| Antena (impedância)        | 75 ohms                                |
| Saída de Áudio             | 5W + 5W                                |
| Tipo de LCD                | LPL 20" VGA                            |

Desenho e especificações estão sujeitos a modificações sem prévio aviso.

## Solução de Problemas

### Problemas durante operação

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| O controle remoto não funciona corretamente | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifique se há algum objeto que esteja causando obstrução entre a TV e o controle remoto.</li> <li>• Instale as pilhas na polaridade correta + para + e - para -.</li> <li>• Verifique o modo de funcionamento do controle remoto (TV, VCR ou DVD).</li> <li>• Instale pilhas novas.</li> </ul> |
| A energia é desligada rapidamente           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• O aparelho está com a função SLEEP TIMER ativada. Desative-a!</li> <li>• Verifique os ajustes de energia ou o fornecimento de energia foi interrompido.</li> <li>• Aparelho sem sinal e a função Auto off ativa.</li> </ul>                                                                      |

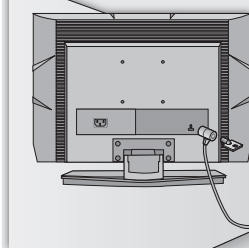
### Não há imagem na tela

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sem imagem e sem som                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifique se o aparelho está ligado.</li> <li>• Tente outro canal.</li> <li>• Verifique se o cabo de força está conectado corretamente.</li> <li>• Verifique a posição ou a direção da antena.</li> <li>• Teste se há corrente elétrica ligando outro aparelho na tomada.</li> </ul>                                       |
| A imagem aparece lentamente após ligar a TV  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Isto é normal, a imagem é interrompida durante o processo de inicialização da TV. Por favor, entre em contato com a assistência técnica caso a imagem não apareça após 5 minutos.</li> </ul>                                                                                                                               |
| Sem cor ou fraca, ou imagem ruim             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajuste as definições de cores no menu Imagem.</li> <li>• Mantenha uma boa distância entre o VCR e a TV.</li> <li>• Tente outro canal. O problema pode estar na transmissão.</li> <li>• Verifique a conexão dos cabos de vídeo e antenas.</li> <li>• Ative qualquer função para restabelecer o brilho da imagem.</li> </ul> |
| Barras vertical/horizontal ou imagem trêmula | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifique se há interferência local como eletrodomésticos ou ferramentas elétricas.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                             |
| Recepção ruim para alguns canais             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• A estação selecionada está com problemas. Sintonize outra emissora.</li> <li>• O sinal da estação está fraco. Reorienta a antena na direção da emissora.</li> <li>• Verifique as possíveis causas das interferências.</li> </ul>                                                                                           |
| Linhas ou barras na imagem                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifique a antena (mude a direção).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                            |

### Não há som no aparelho

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Imagem OK, mas sem som                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pressione as teclas VOL ou VOLUME.</li> <li>• Pressione a tecla MUTE.</li> <li>• Tente outro canal, o problema pode estar na emissora.</li> <li>• Verifique a conexão dos cabos de áudio.</li> </ul> |
| Não há sinal de som nos alto falantes | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajuste o item Balanço no menu Som.</li> </ul>                                                                                                                                                        |
| Ruídos vindo do interior do aparelho  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uma mudança na umidade ou temperatura do ambiente pode resultar em um som estranho quando a TV estiver ligada ou desligada, isto não indica problema no aparelho.</li> </ul>                         |

### Sistema de Segurança - Kensington (opcional)



- A sua TV está equipada com um conector de segurança de Kensington (painel traseiro). Conecte o cabo Kensington como mostrado ao lado.
- Para mais informações sobre este ou

outro sistema de segurança visite: [www.kensington.com](http://www.kensington.com).

- Este sistema de segurança é opcional, portando não acompanha sua TV.

#### Nota:

- Evite tocar ou fixar seus dedos na tela da TV. Isto pode causar distorção temporária no aparelho.

## Postos de Assistência Técnica

### AL - Maceió

Eletra Video Ltda.  
R. Francisco de  
Meneses, 397 - Cambona  
☎ 57017-080 ☎ (82) 3221-0406

### AM - Manaus

Imp. de Eletôn. Mesquita Ltda.  
Av. Constantino Nery, 2130 - Chapoda  
☎ 69050-001 ☎ (92) 3236-1238

### BA - Barreiras

TV Som Com. e Rep. Ltda.  
R. Coronel Magno, 568 - Centro  
☎ 47800-000 ☎ (77) 3613-0607

### BA - Cruz Das Almas

Eletra Santiago  
Rua Manoel Villaboin, 199 - Centro  
☎ 44380-000 ☎ (75) 3621-3939

### BA - Ilhéus

Eletra Center  
Av. Itabuna, 777 - Centro  
☎ 45650-015 ☎ (73) 3231-7019

### BA - Itabuna

Eletrosantos Comp. Eletr. Ltda.  
Av. Cinquentenário, 55 - Centro  
☎ 45600-000 ☎ (73) 3613-7777

### BA - Jacobina

Evison Com. e Repres. Ltda.  
Rodovia Lomanto Junior, 233 - Centro  
☎ 44700-000 ☎ (74) 3621-3451

### BA - Juazeiro

Cetel - Centro Téc. Eletrôn.  
Pça. Ivo Braga, 98 - Centro  
☎ 48900-000 ☎ (74) 3611-1002

### BA - Salvador

Digital Service Comércio  
e Serviços Eletrônica  
Av. Manoel Dias da Silva, 2337 - Pituba  
☎ 41830-000 ☎ (71) 2203-7800

### BA - Salvador

Waldemir Araújo & Cia Ltda  
Av. Vasco da Gama, 800 Lj. E/F - Brotas  
☎ 40230-730 ☎ (71) 3276-0417

### BA - Salvador

Eletôn. Play Com. E Serv.  
Av. Mario Leal Ferreira, 11 07  
Shopping Bonacô - Bonacô  
☎ 40275-240 ☎ (71) 3382-8246

### BA - Vitória da Conquista

Eco Eletro Eletrônica Ltda.  
Rua Ernesto Dantas, 197 - Centro  
☎ 45015-090 ☎ (77) 3424-1183

### CE - Fortaleza

Joatã Wagner de Brito.  
R. Mons. Salazar, 640 - Touape  
☎ 60130-370 ☎ (85) 4011-8700

### CE - Fortaleza

Video Service  
Av. Barão de Studart, 1081 - Aldeota  
☎ 60120-001 ☎ (85) 3244-0800

### DF - Brasília

Eletrônica RPM Ltda ME  
CLS 312 Bloco D Lj 24 - Asa Sul  
☎ 7033-900 ☎ (61) 3245-2424

### DF - Gama

Poly Áudio e Video Ltda. - ME  
QL7 Lote 560/580  
Lj 1 - Setor Industrial  
☎ 72445-070 ☎ (61) 556-3423

### ES - Cach. do Itapem.

Thomas Eletrônica Ltda  
R. Louro Viana, 15 - Centro  
☎ 29300-050 ☎ (28) 3522-3524

### ES - Vila Velha

Edson Eletrônica Ltda  
R. Luciano das Neves, 1685 - Centro  
☎ 29100-201 ☎ (27) 3329-0606

### ES - Vitória

Sharcolor Eletrônica Ltda  
Av. Mal. Mascarenhas  
de Moraes, 2585 - Bento Ferreira  
☎ 29052-121 ☎ (27) 227-4575

### GO - Goiânia

Eletr. Servi-Sul Ltda  
Av. T 63, 1756 - Nova Suíça  
☎ 74280-230 ☎ (62) 3285-7750

### GO - Goiânia

Digital Com. de Máq. De Escritório Ltda.  
Av. Pires Fernandes, 792 - Aeroporto  
☎ 74070-030 ☎ (62) 3224-6447

### GO - Itumbiara

Divino Alves de Brito  
Rua Rui de Almeida, 466 - Centro  
☎ 75503-090 ☎ (64) 3431-2139

### MA - Imperatriz

Análogica Eletrônica Ltda  
Rua Ceará, 126 - Centro  
☎ 65901-610 ☎ (99) 3523-3017

### MA - São Luiz

Electrotécnica Ltda  
Av. Ana Jansen, 1040 - São Francisco  
☎ 65076-200 ☎ (98) 3235-4262

### MG - Belo Horizonte

Polyaudio Ltda  
R. Gonçalves Dias, 1488 - Funcionários  
☎ 30140-092 ☎ (31) 3273.8066

### MG - Contagem

Tecnoseg Tecnologia Ltda  
Rua Madre Maragarda  
Fontanarea, 514 - Eldorado  
☎ 32315-180 ☎ (31) 3911-6781

### MG - Juiz de Fora

Eletrônica Tecnicolor Ltda  
R. Mal Deodoro, 162 Lj 1 - Centro  
☎ 36013-000 ☎ (32) 3215.1514

### MG - Uberlândia

Centel Ltda.  
Av. Afonso Pena, 1122 - Centro  
☎ 38400-706 ☎ (34) 3235-4915

### MG - Uberlândia

Uberservice Assist Técnica Ltda  
Av. Floriano Peixoto, 3240 - Centro  
☎ 38400-704 ☎ (34) 3212.3636

### MS - Campo Grande

Eletrônica Monte Libano  
R. da Liberdade, 1054 - Monte Libano  
☎ 79004-150 ☎ (67) 3383-1540

### MS - Campo Grande

Michelin e Filho Ltda  
R. 25 de Dezembro, 58 - Centro  
☎ 79002-060 ☎ (67) 3321-3898

### MS - Dourados

T.V. Video Som Ltda  
R. Onofre P. de Matos, 1964 - Vl. Tonani  
☎ 79825-090 ☎ (67) 421-1816

### MT - Cuiabá

A.J. Carrijo ME  
Av. Miguel Smith, 5350 - Lixeira  
☎ 78508-500 ☎ (65) 322-8617

### MT - Rondonópolis

D S Ribeiro & Cia Ltda  
Av. João Ponce de Arruda, 1945 - Centro  
☎ 78700-260 ☎ (66) 423-3888

### MT - Tangará da Serra

Amílcar Duarte ME  
R. Manoel Dionísio  
Sobrinho, 68/S - Centro  
☎ 78300-000 ☎ (65) 326-1956

### PA - Belém

Eletrônica Reis Ltda  
Av. José Bonifácio, 1012  
Lj 4/5/6 - S. Braz  
☎ 66063-010 ☎ (91) 269-0400

### PB - João Pessoa

José Garcia de Oliveira  
Av. Santa Catarina, 879 - Estados  
☎ 58030-071 ☎ (83) 224-2164

### PB - João Pessoa

R.J. Soares da Silva Me  
Av. João Machado, 1115 - Centro  
☎ 58013-522 ☎ (83) 3221-0460

### PE - Olinda

Rosângela Pereira da Silva - ME  
R. Caetano Ribeiro,  
135 Lj b - Casacaíada  
☎ 53130-440 ☎ (81) 3431-0009

### PE - Garanhuns

R.V. Pereira Eletrônica  
Rua Maurício de Nassau, 131 - Centro  
☎ 55293-100 ☎ (87) 3761-7830

### PE - Recife

Imagem e Som  
Serv. Técnicos Comércio Ltda  
Av. Antônio de Góes, 340 Lj 01 - Pina  
☎ 52050-020 ☎ (81) 3465-6042

### PE - Recife

Jorge Luiz de Souza ME  
Av. Conselheiro Rosa  
e Silva, 1414 - Afifios  
☎ 52050-020 ☎ (81) 3421-6901

### PE - Recife

Panaselec Eletrônica Ltda  
Rua Capitão Rebelião, 38 - Pina  
☎ 51011-010 ☎ (81) 3326-4688

### PE - Serra Talhada

JDR Com. Mat. Eletrônica Ltda.  
Rua Enock Inácio  
de Oliveira, 933 - Centro  
☎ 56903-400 ☎ (87) 3831-1401

### PI - Teresina

João Alencar Maranhão  
Av. Joaquim Ribeiro, 1188 - Centro  
☎ 64019-760 ☎ (86) 3223-6084

### PR - Apucarana

N.N. Com. e Manut. de  
Aparelhos Eletrônicos Ltda.  
Rua Rio Branco, 170 - Centro  
☎ 86800-120 ☎ (43) 3424-5444

### PR - Cascavel

Servitron Serv. Eletr. Ltda.  
R. São Paulo, 1447 - Centro  
☎ 85806-020 ☎ (45) 225-3121

### PR - Curitiba

A B Eletrônica Ltda.  
R. Estados Unidos, 1100 - Bacacheri  
☎ 82510-050 ☎ (41) 256-7593

### PR - Foz do Iguaçu

Exportalls Imp. Exp. Com. Ltda  
(Eletr. Três Fronteiras)  
Av. República Argentina, 792 - Centro  
☎ 85851-200 ☎ (45) 523-8833

### PR - Francisco Beltrão

Mauri Scotti Eletrônica ME  
Av. Julio Assis Cavalheiro, 191 - Centro  
☎ 85601-000 ☎ (46) 3523-5241

### PR - Londrina

Trinitron Com. Equip. Ltda  
R. Goiás, 1133 - Centro  
☎ 86010-460 ☎ (43) 3321-3820

### PR - Maringá

M J Informática Ltda.  
R. Ver. Basílio Salchuk, 610 - Centro  
☎ 87013-190 ☎ (44) 226-3154

## Postos de Assistência Técnica

### PR - Ponta Grossa

Hilton Simionato & Cia Ltda  
R. Cel. Bittencourt, 111 - Centro  
☎ 84010-290 ☎ (42) 3025-5540

### RJ - Niterói

Serv. Tec. Falune Ltda  
R. Br. do Amazonas, 330 - Centro  
☎ 24030-110 ☎ (21) 2719-6721

### RJ - Rio de Janeiro

Consertar Serviços Eletrônicos Ltda  
Av. das Americas,  
6700 - Bloco 2 - U 110  
Shop. Infobarra - Barra da Tijuca  
☎ 22793-080 ☎ (21) 2431-1344

### RJ - Rio de Janeiro

Paulo Pires Eletônica  
Rua Baldino do Amaral, 14 - Centro  
☎ 20231-016 ☎ (21) 2509-6851

### RJ - Rio de Janeiro

Politrôn Serviços Eletrôn. Ltda.  
R. Angélica Mota, 420 - Olaria  
☎ 21021-490 ☎ (21) 2560-6497

### RJ - Rio de Janeiro

Politrôn Serviços Eletrôn. Ltda.  
Estr. do Galeão, 2500 - Bloco A  
Loja G - Ilha do Gov.  
☎ 21931-003 ☎ (21) 2462-0727

### RJ - Rio de Janeiro

Sovideo Comercio Ap. Eletrônicos Ltda  
Rua Mena Barreto, 5 - Botafogo  
☎ 22271-100 ☎ (21) 2541-7393

### RJ - Duque de Caxias

News Power Serviços Eletr. Ltda  
Av. duque de Caxias, 10 - Centro  
☎ 25070-400 ☎ (21) 2617-9080

### RN - Natal

José Paulo da Costa ME  
Av. Cel. Estevam, 1450 - Alecrim  
☎ 59030-000 ☎ (84) 3223-2581

### RO - Porto Velho

Eletronica Pro 2000 Ltda  
Rua João Goulart, 1776 - São Cristóvão  
☎ 78901-100 ☎ (69) 3224-1701

### RS - Cachoeirinha

Tecnihouse Eletrônica Ltda  
R. Euripedes Aurélio  
da Silva, 69 - V. Eunice  
☎ 94920-250 ☎ (51) 3471-3126

### RS - Carazinho

Duarte Bordeghini & Cia Ltda.  
Rua General Sampaio, 162 - Glória  
☎ 99500-000 ☎ (54) 3330-2292

### RS - Caxias do Sul

Serra Gaúcha Serviços Eletrônicos Ltda.  
R. Sinimbu, 930 - Centro  
☎ 95020-001 ☎ (54) 3222-3180

### RS - Erechim

Eletrônica Cidade Ltda  
Av. Rui Barbosa, 129 - Centro  
☎ 99700-000 ☎ (54) 3522-1976

### RS - Joazeiro

F. Traiano Eletrônica Ltda.  
Av. Duque de Caxias, 556 - Centro  
☎ 89600-000 ☎ (49) 3522-0418

### RS - Farroupilha

Siltec Eletrônica Ltda  
R. República, 375 - Sala 01 - Centro  
☎ 95180-000 ☎ (54) 3268-3603

### RS - Ijuí

Eletrônica Spitzer Ltda.  
Rua Crisanto Leite, 203 - Centro  
☎ 98700-000 ☎ (53) 3232-7766

### RS - Pelotas

Carlos Eduardo Lopes Iturriet  
R. 15 de Novembro, 758 - Centro  
☎ 96015-000 ☎ (53) 3225-2173

### RS - Rio Grande

Atos Camargo de Lemos  
R. General Câmara, 261 - Centro  
☎ 96200-320 ☎ (53) 3233-4032

### RS - Porto Alegre

Eletrônica Arnaldo Ltda  
Av. do Forte, 1466 - V. Ipiranga  
☎ 91360-000 ☎ (51) 3344-4413

### RS - Porto Alegre

Multitrôn Eletrônica Ltda  
Rua Aureliano de Figueiredo  
Pinto, 914 - Cidade Baixa  
☎ 90050-190 ☎ (51) 3226-8834

### RS - Santa Cruz do Sul

Comercio de Sistema Ltda. (Elet. Astral)  
Rua Sen. Pinheiro  
Machado, 963 - Centro  
☎ 96810-080 ☎ (51) 3713-2697

### RS - Santa Maria

Mumari & Krafzik Ltda  
R. Tiradentes, 33 - Centro  
☎ 97050-730 ☎ (55) 3222-6151

### RS - Santa Rosa

Eletrônica Transvideo Ltda.  
Rua Almirante Cabral, 44 - Centro  
☎ 98900-000 ☎ (55) 3512-1991

### RS - Vacaria

Bonella & Cia Ltda  
R. Pinheiro Machado, 162 - Centro  
☎ 95200-000 ☎ (54) 3231.1396

### RS - Veranópolis

Comercial Eletro Link Ltda.  
Rua Andrade Neves, 130 - Centro  
☎ 95330-000 ☎ (54) 3441-4224

### SC - Balneario Camboriu

Christian Marcos Santos de Mello ME  
Quarta Avenida, 784 - Centro  
☎ 88330-000 ☎ (47) 3367-6768

### SC - Blumenau

Assist. Téc. Blucolor Ltda.  
R. São José, 108 - Petrópolis  
☎ 89010-220 ☎ (47) 3322-6691

### SC - Criciúma

Center Panavision Assist. Téc. Ltda.  
Av. Centenário, 3950 - Centro  
☎ 88802-001 ☎ (48) 3437-1568

### SC - Concórdia

TV Som Conserto Aparelhos Eletr. Ltda  
Rua 29 de Julho, 112 - Centro  
☎ 89700-000 ☎ (49) 3442-3704

### SC - Florianópolis

Consertel Com. e Serv. de TV Ltda.  
Rua São Jorge, 234 - Centro  
☎ 88015-320 ☎ (48) 3222-0568

### SC - Florianópolis

Mário Boschetto  
Rua Tereza Cristina, 316 - Estreito  
☎ 88070-790 ☎ (48) 3244-1773

### SC - Joinville

Eletronica Laders Ltda  
Rua Padre Kolb, 974 - Bucarein  
☎ 89202-350 ☎ (47) 3422-9599

### SC - Lages

Oficina Eletrônica Tele Color Ltda.  
R. Otacilio Vieira da Costa, 138 - Centro  
☎ 88501-050 ☎ (49) 3222-2382

### SE - Aracaju

Factel Eletrônica Serv. e Com.  
Av. Des. Maynard, 672 - Cirurgia  
☎ 49055-210 ☎ (79) 3214-3424

### SP - Araçatuba

Novatec Eletrônica Ltda  
R. São Leopoldo, 1087 - Adimação  
☎ 16030-070 ☎ (18) 3623-4260

### SP - Barretos

Pedro Capavilla Neto - ME  
R. 28, 970 - Centro  
☎ 14780-110 ☎ (17) 3322-2742

### SP - Bauru

Eletrônica Asami Ltda.  
R. Monsenhor Claro, 2-70 - Centro  
☎ 17015-130 ☎ (14) 223-9551

### SP - Campinas

Hugo's Place Ltda  
R. Padre Vieira, 274 - Bosque  
☎ 13015-300 ☎ (19) 3236-9199

### SP - Campinas

T.A.V. Novelli-me  
Rua Major Solon, 992 - Cambuí  
☎ 13024-091 ☎ (19) 3253-5660

### SP - Pres. Prudente

L.C. Lima  
R. Major Felício  
Tarabay, 1263 - Vl. Nova  
☎ 19010-052 ☎ (18) 221-4343

### SP - Ribeirão Preto

Panatech Eletrônica Ltda  
R. São Paulo, 805 - Campos Eliseos  
☎ 14085-010 ☎ (16) 3979-1438

### SP - Piracicaba

José R. F. Piracicaba Me (Eletr. Teveart)  
R. Moraes Barros, 1556 - Cidade Alta  
☎ 13416-740 ☎ (19) 3433-1276

### SP - S. José dos Campos

Maquim Com. Equip. Eletro Eletron  
Av. 23 de Maio, 181 - Vila Maria  
☎ 12.209-410 ☎ (12) 3923-2213

### SP - Santos

Shalley Eletônica Ltda  
R. Cavalho de  
Mendonça, 234 - Campo Gr.  
☎ 11075-102 ☎ (13) 3235-4959

### SP - São Bernardo do Campo

Braz R. Fernandes Cia  
Av. Pery Ronchetti, 20 - Centro  
☎ 09771-000 ☎ (11) 4125-7000

### SP - São Paulo

Comercial Elet. Unitratrec  
Rua Lubavitch, 14 - Bom Retiro  
☎ 01123-010 ☎ (11) 3224-0054

### SP - São Paulo

Hisao Onishi Me  
Av. Nsa Sra do Sabará,  
3345 - Campo Gr.  
☎ 04447-020 ☎ (11) 5611-1531

### SP - São Paulo

Telefix Com. e Assist. Tec. Ltda  
R. Baronesa de Itá, 16/20 - Sta. Cecília  
☎ 01231-000 ☎ (11) 363-6370

### SP - São Paulo

Ruza Service Assist. Téc. Ltda Me  
Av. Ministro Petrônio  
Portelo, 1318 - Freguesia do Ó  
☎ 02959-000 ☎ (11) 3977-8708

### SP - São Paulo

Ruza Electronics Assistência Técnica  
Av. Sumaré, 100 - Perdizes  
☎ 05016-090 ☎ (11) 3868-2095

### SP - São Paulo

Suprat Com. de Prod.  
Eletr. e Assist. Téc. Ltda  
Rua Antonio de Souza  
Noshese, 127 - Jaguareé  
☎ 05328-000 ☎ (11) 3766-8844

## Certificado de Garantia

A LG Electronics da Amazônia Ltda., através de sua Rede de Serviços Autorizados, garante ao usuário deste produto os serviços de Assistência Técnica para substituição de componentes ou partes, bem como mão-de-obra necessária para reparos de eventuais defeitos, devidamente constatados como sendo de fabricação, pelo período de 01(Um) ano, incluindo o período de garantia legal de 90 (noventa) dias, contados a partir da data de emissão da nota fiscal de compra pelo primeiro proprietário, desde que o mesmo tenha sido instalado conforme orientações descritas no manual do usuário que acompanha o produto e, somente em Território Nacional.

### Garantia Legal

O consumidor tem o prazo de 90(noventa) dias, contados a partir da data de emissão da nota fiscal de compra, para reclamar de irregularidades (vícios) aparentes, de fácil e imediata observação no produto, como os itens que constituam a parte externa e qualquer outra acessível ao usuário, assim como, peças de aparência e acessórios em geral.

### Condições para validade da garantia legal e contratual

#### A Garantia Legal e Contratual perderá seu efeito se:

- O produto não for utilizado para os fins a que se destina;
- A instalação ou utilização do produto estiver em desacordo com as recomendações do Manual de Instruções;
- O produto sofrer qualquer dano provocado por mau uso, acidente, queda, agentes da natureza, agentes químicos, aplicação inadequada, alterações, modificações ou consertos realizados por pessoas ou entidades não credenciadas pela LG Electronics da Amazônia Ltda;
- Houver remoção e/ou alteração do número de série ou da identificação do produto.

### Condições não cobertas pela garantia legal e contratual

#### A Garantia não cobre:

- Danos provocados por riscos, amassados e uso de produtos químicos/abrasivos sobre o gabinete;
- Transporte e remoção de produtos para conserto que estejam instalados fora do perímetro urbano onde se localiza o Serviço Autorizado LG mais próximo. Nestes locais, qualquer despesa de locomoção e/ou transporte do produto, bem como despesas de viagem e estadia do técnico, quando for o caso, correrão por conta e risco do Consumidor;
- Desempenho insatisfatório do produto devido a instalação ou rede elétrica inadequadas;
- Troca de peças e componentes sujeitos a desgaste normal de utilização ou por dano de uso;
- Serviços de instalação, regulagens externas e limpeza, pois essas informações constam no Manual de Instruções;
- Eliminação de interferências externas ao produto que prejudiquem seu desempenho, bem como dificuldades de recepção inerentes ao local ou devido ao uso de antenas inadequadas.

### Observações:

- A LG Electronics da Amazônia Ltda. não assume custos ou responsabilidade relativos a pessoa ou entidade que venham a oferecer garantia sobre produtos LG, além das aqui descritas;
- As despesas decorrentes e conseqüentes da instalação de peças que não pertençam ao produto são de responsabilidade única e exclusiva do comprador;
- A LG Electronics da Amazônia Ltda se reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem prévio-aviso;
- A garantia somente é válida mediante a apresentação de nota fiscal de compra deste produto;
- Fica compreendido que em hipótese alguma, a LG Electronics assumirá custos com eventuais perdas e danos ao comprador caso ocorra mau funcionamento ou paralisação do produto, assumindo a responsabilidade apenas nos termos deste Certificado de Garantia.



**LG**

**SAC** serviço de atendimento  
ao consumidor

**4004 5400** Capitais e Regiões Metropolitanas

**0800 707 5454** Demais localidades

**WWW.LGE.COM.BR**

## LG Electronics da Amazônia Ltda.

DISTRITO INDUSTRIAL, MANAUS - AM - BRASIL

CNPJ: 00.801.450/0001-83

INDÚSTRIA BRASILEIRA

P/N: MFL31523720

**PRODUZIDO  
NO POLO INDUSTRIAL  
DE MANAUS**



**CONHEÇA A AMAZÔNIA**

**REV. 00 OUT/2006**